Rev. Acad. Canar. Cienc., XVIII (Núm. 4), 117-123 (2006) (publicado en agosto de 2007)

NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *Conus* LINNÉ, 1758 (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA) DE LA COSTA NORTE OCCIDENTAL DE CUBA

J. J. Bacallado[1], J. Espinosa[2]. & J. Ortea[3]
[1] Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, C/ Fuente Morales, s/n. Apdo. 853. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias. jjbacallado@gmail.com
[2] Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, Playa, La Habana, Cuba.
[3] Área de Zoología. Dpto. BOS, Universidad de Oviedo. España

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Conus* Linné, 1758 (familia Conidae), a partir de ejemplares recolectados en la región occidental de la costa norte de Cuba, y se ofrecen algunos datos sobre otras especies del complejo "*Conus cardinalis*" señaladas para la fauna cubana.

Palabras claves: Nueva especie, moluscos, complejo "*Conus cardinalis*", Cuba.

ABSTRACT

A new species of the genus *Conus* Linné, 1758 (family Conidae) is described from specimens collected from the north western coasts of Cuba and some data about others species of the "*Conus cardinalis*" complex presented in the Cuban fauna are given.

Key words: New species, Mollusca, "*Conus cardinalis*" complex, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

Varias especies caribeñas del género *Conus* Linné, 1758, generalmente de tamaño pequeño (entre 15 y 30 mm de largo) y vistosamente coloreadas, han sido consideradas dentro del llamado complejo de especies de "*Conus cardinalis*" *sensu* VINK [13], quien en una primera aproximación reconoce hasta ocho especies válidas, de doce nombres posibles: *Conus cardinalis* Hwass *in* Bruguière, 1792; *Conus magellanicus* Hwass *in* Bruguière, 1792; *Conus speciosissimus* Reeve, 1848; *Conus inconstans* E.A. Smith, 1877; *Conus jucundus* Sowerby, 1887; *Conus havanensis* Aguayo & Pérez-Farfante, 1947; *Conus arangoi* Sarasúa, 1977 y *Conus kulkulcan* Petuch, 1980.

Aunque VINK [13] incluye a *Conus abbotti* Clench, 1942 en la sinonimia de *C. jucundus*, ABBBOTT & DANCE [1] no parecen compartir este criterio, e ilustran el holotipo de *C. abbotti* (de las Bahamas), aparentemente una especie diferente de *C. jucundus*. Aportes posteriores, PETUCH [9] y RAYBAUDI & PATRI [10] han ido incrementado el número de especies propuestas, principalmente en el área del Gran Banco de Bahamas, a la

vez que se hace más difícil la identificación taxonómica de algunas de ellas, dado el aparente parecido morfológico de las conchas y la brevedad de las descripciones.

Ejemplos de la confusión taxonómica del complejo de especies de *Conus cardinalis* (sensu VINK [13]) se encuentran en publicaciones recientes, como la obra de REDFERN [11], de los moluscos marinos de la isla Ábaco, en las Bahamas, donde bajo el nombre "*cardinalis*" aparecen mezcladas dos especies diferentes: *C. arangoi* (figura 498B) y posiblemente *C. jucundus* (figura 498A). Según VINK [13] y datos posteriores, el área de distribución de este complejo de especies abarca, fundamentalmente, la porción occidental del mar Caribe, desde la isla Guadalupe, en las Antillas Menores, hasta las Bahamas occidentales, incluyendo las islas Vírgenes, las Antillas Mayores, y las costas e islas de Centroamérica, desde Honduras a la península de Yucatán; aunque recientemente se ha descrito una especie del Brasil, aparentemente relacionada con el grupo (COLTRO [3]).

A continuación se describe una nueva especie del género *Conus* Linné, 1758, recolectada en la porción occidental de la costa norte de Cuba y se ofrecen algunas consideraciones sobre otras especies del complejo "*Conus cardinalis*" citadas para la fauna cubana: *C. arangoi*, *C. havanensis*, *C. kulkulcan* y *C. cardinalis*.

2. SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA Cuvier, 1797
Subclase PROSOBRANCHIA Milne Edwards, 1848
Orden NEOGASTROPODA Thiele, 1929
Familia CONIDAE Rafinesque, 1815
Género *Conus* Linné, 1758

Conus olgae especie nueva
(Láminas 1 y 2)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos, uno designado como holotipo, colectado frente al faro de Punta Tabaco, Pinar del Río (localidad tipo) y otro colectado frente al Instituto de Oceanología, La Habana, ambos entre 18 y 20 m de profundidad. Dos conchas adicionales (designadas como paratipos) fueron recolectadas en el canto del punto de buceo "El Coral", situado en el kilómetro 14 de la carretera entre Matanzas y Varadero, a 20 m de profundidad y la otra, frente la playa de Varadero a 10 m de profundidad. Holotipo (14,9 mm. de largo y 9,4 mm. de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Un paratipo (16'6 mm de largo y 9'4 mm de ancho) depositado en la colección personal del primer autor, y el otro (12'7 mm de largo por 7'2 mm de ancho) depositado en la colección particular de D. Gustavo Pérez-Dionis Molina, ambas en Tenerife, islas Canarias.

Descripción: Concha de tamaño pequeño comparada con otras especies caribeñas del género, de forma bicónica, de espira baja y obtusa, de lados ligeramente convexos. Protoconcha relativamente pequeña y papilosa, formada por una vuelta lisa, provista de un núcleo muy notable. Teleoconcha con seis vueltas, la última con el mayor ancho hacia el hombro, de forma ligeramente redondeada a casi recta, estrechándose suavemente hacia la base. La superficie está adornada por finas líneas espirales, más señaladas hacia la base de la concha, sobre las que se forman diminutos nódulos muy bajos y algo alargados. La espira presenta

la superficie con ondulaciones, las que se corresponden con los nódulos bajos, estrechos y alargados del borde de las vueltas, 14 en la última, y numerosas y estrechas líneas axiales de crecimiento. La abertura oblicua es ligeramente más ancha en la parte anterior.

El color de fondo es naranja tostado, con tres bandas espirales de manchitas blancas, irregulares en forma y tamaño: una por debajo del hombro de la vuelta, otra por debajo de la parte media y la última hacia el extremo anterior; de las cuales la central es la más notable en toda la extensión de la última vuelta. En la espira hay manchas blancas, en correspondencia con los nódulos, alternando con el color de fondo, formando un patrón de color muy distintivo de esta especie.

Etimología: La especie está dedicada en honor a Olga Ucelay Sabina, altruista y bella tinerfeña que siempre apoyó nuestras investigaciones, dejándonos en herencia todo un rastro de bondad, honestidad y cariño.

Discusión: De las especies del complejo "*cardinalis*" señaladas para Cuba, *Conus olgae*, especie nueva, guarda cierta relación con *Conus havanensis*, especie con la cual ha permanecido confundida y mezclada en nuestras colecciones. Ambas especies poseen tamaños y forma general de la concha algo semejantes, pero difieren marcadamente en sus protoconchas, más corta y menos saliente en *C. havanensis*, cuyo patrón de color de la espira y del hombro de la última vuelta es también diferente, caracterizado por finas líneas axiales pardas oscuras sobre las bandas espirales de manchas blancas (Lámina 3, A y B). *Conus arangoi* es de mayor tamaño, con la protoconcha formada por dos vueltas y posee también diferente patrón de color, sin manchas blancas notables sobre la espira y la última vuelta. *Conus kulkulcan* es de tamaño mayor y posee una concha de forma y patrón de color muy diferente (Lámina 3C).

Por la confusión en la literatura sobre *Conus cardinalis*, solamente la breve información aportada por VINK [13] sobre el holotipo de esta especie puede ser utilizada en esta comparación. Su tamaño (27 × 16 mm) es mayor y, aunque comparte con *Conus olgae*, especie nueva, la presencia de bandas espirales de manchas blancas, su color de fondo es rojo salmón y posee pequeñas manchas rojas sobre algunas de las líneas espirales de la superficie de la concha, ausentes en todos nuestros ejemplares. En adición, la forma de la concha, y sobre todo de la espira, es diferente.

Conus jacarusi Petuch, 1998, *Conus ortneri* Petuch, 1998, ambas de las Bahamas, y *Conus rosalindensis* Petuch, 1998, del banco Rosalinda, Honduras, consideradas posibles sinónimos de *C. cardinalis* por FILMER [8], tienen la concha con la espira y los lados más rectos y aparentemente poseen una protoconcha diferente, al igual que sucede con *Conus caysalensis* Raybaudi & Prati 1994, del banco de Cayo Sal, situado al suroeste de las Bahamas.

Conus arangoi Sarasúa, 1977

SARASÚA [12] señala a esta especie distribuida por la costa norte de Cuba, desde la playa Bacuranao, La Habana, hasta Cienfuegos, en la costa sur, aunque R. Fernández Garcés (comunicación personal), experto en la fauna de moluscos de esta última localidad, duda de este registro. Posteriormente ESPINOSA, ORTEA, CABALLER & MORO [6] la registran para María la Gorda (península de Guanahacabibes, occidente de Cuba), de donde hemos obtenido dos ejemplares adicionales en colectas recientes (12/2006).

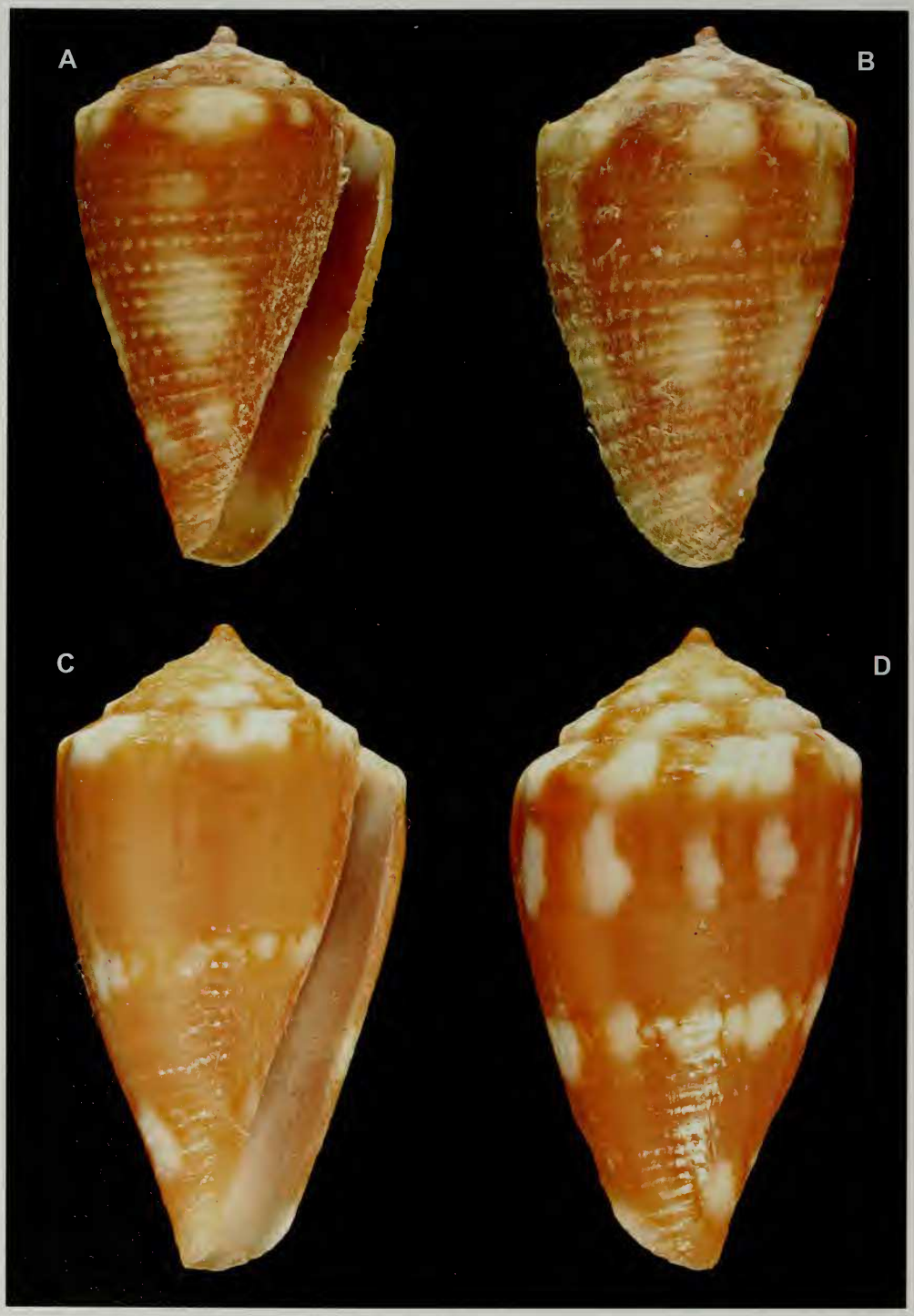

Lámina 1.- *Conus olgae*, especie nueva: **A-B.** Ejemplar colectado frente al faro de Pta. Tabaco, Pinar del Río (designado como holotipo); **C-D.** Ejemplar colectado en el punto de buceo "El Coral", situado en el kilómetro 14 de la carretera entre Matanzas y Varadero (designado como paratipo).

Lámina 2.- *Conus olgae*, especie nueva: **A-B.** Ejemplar colectado frente playa de Varadero (designado como paratipo); **C-D.** Ejemplar colectado frente al Instituto de Oceanología, La Habana.

Conus havanensis Aguayo & Pérez-Farfante, 1947
(Lámina 3, A y B)

Esta especie era conocida solamente de su localidad tipo (La Habana), por ejemplares recolectados muertos en arenas extraídas con fines comerciales, depositadas en la antigua explanada de La Chorrera (AGUAYO & PÉREZ FARFANTE, [2]). Hemos recolectado varios ejemplares vivos de esta especie, en arrecifes coralinos, entre 10 y 25 m de profundidad, frente al Instituto de Oceanología, La Habana, y en condiciones similares también hemos encontrado un ejemplar frente a Cayo Arena, costa norte de Pinar del Río, y otro en María la Gorda, Guanahacabibes, en la costa sur de esa misma provincia. Con estos registros ampliamos la distribución geográfica de esta especie, hacia el norte y sur del occidente de Cuba, y se aporta nueva ilustración del animal vivo (anteriormente figurado en ESPINOSA *et al.*, [7]).

Conus kulkulcan Petuch, 1980
(Lámina 3-C)

Señalada para Cuba por ESPINOSA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [4], [5] y ESPINOSA *et al.*, [6], C. *kulkulcan* es una especie relativamente común en los arrecifes coralinos someros de la costa sur de Cuba. Recientemente (12/2006) hemos recolectado varios ejemplares vivos en María la Gorda (península de Guanahacabibes, occidente de Cuba), en donde también hemos encontrado otra especie antillana *Conus patae* Abbott, 1971 (Lámina 3-D).

Conus cardinalis Hwass in Bruguière, 1792

Después de los resultados del presente trabajo, y dado que ningunos de nuestros ejemplares corresponden con el tipo de *C. cardinalis*, consideramos necesario confirmar el registro de esta especie para Cuba, dado por ESPINOSA *et al.*, [4] y [5].

3. AGRADECIMIENTOS

Parte de los resultados de este trabajo han sido realizados al amparo del proyecto *Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes*, Reserva de la Biosfera, Pinar del Rió, Cuba ejecutado por la oficina del DIG, con ACDI Canadá a través del MINVEC. Agradecemos a nuestros amigos y colegas, Manuel Caballer y Leopoldo Moro, la realización de las ilustraciones de los ejemplares que acompañan este trabajo, además de su participación en las colectas de campo.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ABBOTT, R. T. & S. P. DANCE. 1986. *Compendium of Seashells*. American Malacologist, Inc., Melbourne, Florida, 411 pp.

[2] AGUAYO, C. G. & I. PÉREZ FARFANTE. 1947. Una nueva especie antillana del género *Conus*. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 5(1): 11-12.
[3] COLTRO, J. Jr. 2004. New species of Conidae from northeastern Brazil (Mollusca: Gastropoda. *Strombus*, 11: 1-16.
[4] ESPINOSA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & E. ROLÁN. 1994. Catálogo de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Cuadernos de Investigación Biológica* (Bilbao), 18: 85-154.
[5] ESPINOSA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & E. ROLÁN. 1995. Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Reseñas Malacológicas*, vol. 9: 90 pp.
[6] ESPINOSA, J, ORTEA, J., CABALLER, M. & L. MORO. 2005. Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18: 1-84.
[7] ESPINOSA, J, ORTEA, J., CABALLER, M. & L. MORO. 2006. Criaturas del paisaje sumergido de Cuba. *Avicennia*, Suplemento 5: 86 pp.
[8] FILMER, R.M. 2001. *A catalogue of nomenclature and taxonomy in the living Conidae 1758-1998*. Backhuys, Leiden. 388 pp.
[9] PETUCH, E. J. 1998. Molluscan discoveries from the tropical Western Atlantic region. Part 5. New species of *Conus* from the Bahamas, Honduras Bank, San Blas Archipelago, and northeastern South America. *La Conchiglia*, 30 (287): 25-36.
[10] RAYBAUDI, L. & A. PRATI. 1994. A new species of Conidae from south-western Bahamas. *World Shells*, 8: 8-11.
[11] REDFERN, C., 2001. *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas*. Boca Ratón, Florida, 280 pp.
[12] SARASÚA, H. 1977. Dos nuevas formas cubanas del género *Conus* (Mollusca: Neogastropoda). *Poeyana*, 165, 5 pp.
[13] VINK, D. D.N. 1984. The *Conus cardinalis* complex Hwass in Bruguière, 1792. *La Conchiglia*, 15 (180-181): 21-25.

Lámina 3.- A-B. *Conus havanensis* Aguayo & Pérez-Farfante, 1947; **C.** *Conus kulkulcan* Petuch, 1980; **D.** *Conus patae*, 1971.